

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Przewietrzanie i remont poddasza  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Dębinki - budynek nr 1  
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlana - remontowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przewietrzanie poddasza</b>					
1		<b>DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>			
1.1		<b>ELEMENT 1.1 - PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1		<b>Ściany murowane</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grub.do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-07	na zaprawie cementowej			
1.1		3,91	m <sup>2</sup>	3,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,91</b>
1.1.2		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	0354-06				
1.2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.1.3		<b>Posadzka</b>			
3	KNNR-W 3	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0514-01				
1.3		148,6	m <sup>2</sup>	148,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,60</b>
4	KNNR-W 3	Rozebranie stropów drewnianych - polepa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0515-01				
1.3		poz.3	m <sup>2</sup>	148,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,60</b>
1.1.4		<b>Tynki</b>			
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1.4		8,73-<okno>PoleKołaD(1,80)	m <sup>2</sup>	6,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,19</b>
1.2		<b>ELEMENT 1.2 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
1.2.1		<b>Ośłona folią</b>			
6	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
2.1		225,40	m <sup>2</sup>	225,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,40</b>
1.3		<b>ELEMENT 1.3 - TRANSPORT WEWNĘTRZNY</b>			
1.3.1		<b>Wnoszenie materiału w warunkach utrudnionych</b>			
7	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0807-04	za każdy 1 m wys.wnoszenia			
3.1	analogia	- wnoszenie płyt OSB, płyt GK			
		- wnoszenie z poz III p. na strych - schody drabiniaste			
		- wsp. korekc. Rx3			
		Krotność = 2			
		0,018*(148,6+poz.17)	m <sup>3</sup>	5,35	
		0,012*poz.18	m <sup>3</sup>	0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,05</b>
8	TZKNBK I	Przenoszenie w nosilkach cegły ceramicznej pełnej wapienno-piaskowej i szamotowej- za każdy 1 m wys.wnoszenia	szt.		
d.1.	0202-04	Krotność = 2			
3.1	analogia	188,00	szt.	188,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,00</b>
1.4		<b>ELEMENT 1.4 - ZSYPY</b>			
1.4.1		<b>Zsyp budowlany do gruzu</b>			
9		Wynajem zsypu na gruz H=15 m	dni		
d.1.	wycena indywidualna				
4.1		4,00	dni	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
1.5		<b>ELEMENT 1.5 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>			
1.5.1		<b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>			
10		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=4,00 m <sup>3</sup>	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gruz ceglany polepa skute tynki	poz.1*0,15 poz.3*0,15 poz.5*0,015 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,59 22,29 0,09 =====	
	ilość konte- nerów 4 m3	(poz.10A)/4+0,26<korekta obmiaru>	m <sup>3</sup> kpl	22,97 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>2</b>		<b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKONCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
<b>2.1</b>		<b>ELEMENT 3.1 - IZOLACJE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Izolacja pozioma</b>			
11 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	148,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,60</b>
12 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	148,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,60</b>
<b>2.2</b>		<b>ELEMENT 3.1 - PRACE TYNKARSKIE</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Tynki wewnętrzne ścian</b>			
13 d.2. 2.1	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	6,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,19</b>
14 d.2. 2.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	6,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,19</b>
15 d.2. 2.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		ObwódKołaD(1,80)	m	5,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,65</b>
<b>2.3</b>		<b>ELEMENT 3.2 - POSADZKI</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Podłogi drewniane</b>			
16 d.2. 3.1	KNR 4-01 0411-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		8,00*6+5,50*6	m	81,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
17 d.2. 3.1	KNR 0-21 4007-02	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych <i>Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm</i>	m <sup>2</sup>		
		148,60	m <sup>2</sup>	148,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,60</b>
<b>2.4</b>		<b>ELEMENT 3.2 - ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Ścianka z płyta GK</b>			
18 d.2. 4.1	KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m <sup>2</sup>		
		58,69	m <sup>2</sup>	58,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,69</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Ścianki murowane</b>			
19 d.2. 4.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	3,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,91</b>
<b>2.5</b>		<b>ELEMENT 3.2 - OBUDOWY PŁYTA GK</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Obudowa połaci dachu i podestu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 9-09 d.2. 0101-02 5.1 analogia	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 611 z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych GKF na konstrukcji drewnianej, mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną odporność ogniowa F 1,5/EI 60 - Uzupełnienie wełny mineralnej i folii paroizolacyjnej w połaci dachu, zaślepienie otworu płytami g-k - f w miejscu zrobionych odkrywek - połącz północna - przyjęto do wyceny 30% połaci dachu PoleProstokąta(7,70;13,00)*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,03	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30,03</b>
21	KNR 0-14 d.2. 2011-07 5.1 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa podestu 1,76*(13,00*2+2,24)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,70	  
				<b>RAZEM</b>	<b>49,70</b>
<b>2.6</b>		<b>ELEMENT 3.3 - STOLARKA BUDOWLANA</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Wymiana drzwi wewnętrznych</b>			
22	KNR 0-19 d.2. 0931-09 6.1	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe wahadłowe oszklone na budowie - wymiana na drzwi pływające z ościeżnicą systemową  Wyszczególnienie robót: 1. Demontaż ościeżnicy. 2. Montaż ościeżnicy. 3. Obsadzenie ościeżnicy wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową. 4. Zawieszenie skrzydeł wraz z regulacją. 0,80*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,68	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,68</b>
<b>2.7</b>		<b>ELEMENT 3.4 - PRACE MALARSKIE</b>			
<b>2.7.1</b>		<b>Malowanie ścian i sufitów</b>			
23	NNRNKB d.2. 202 1134-02 7.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  518,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,69	  
				<b>RAZEM</b>	<b>518,69</b>
24	KNR 4-01 d.2. 1204-01 7.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  518,69	  
				<b>RAZEM</b>	<b>518,69</b>
<b>2.7.2</b>		<b>Malowanie kątowników</b>			
25	KNR 4-01 d.2. 1212-28 7.2 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - malowanie kątowników 368,67	m  m	  368,67	  
				<b>RAZEM</b>	<b>368,67</b>
<b>2.7.3</b>		<b>Malowanie konstrukcji kratowej</b>			
26	KNR 0-25 d.2. 0402-04 7.3 analogia	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - czyszczenie konstrukcji kratowych 4,00*13,00*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>59,80</b>
27	KNR 0-25 d.2. 0202-02 7.3 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.26 dm3 / m2) <i>farby podkładowa KARBOKOR MIOX</i> poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>59,80</b>
28	KNR 0-25 d.2. 0202-02 7.3 0201 G 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.33 dm3 / m2) <i>farba nawierzchniowa FLAME STAL Fire Proof Solvent</i> poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,80	  
				<b>RAZEM</b>	<b>59,80</b>
<b>3</b>		<b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9</b>			
<b>3.1</b>		<b>ELEMENT 4.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna - doposażeniei istniejącej RP</b>			
29	KNR 5-08 d.3. 0306-17 1.1 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu C10</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30	KNR 5-08 d.3. 0306-17 1.1 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm <sup>2</sup> (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) <i>Przełącznik /Stycznik modułowy</i> 3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
31	KNR 5-08 d.3. 0813-01 1.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy 2,00*(poz.29+poz.30)	szt.  szt.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>3.1.</b>		<b>Przewody instalacji elektrycznej</b>			
<b>2</b>					
32	KNR 5-08 d.3. 0101-01 1.2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie  70	szt.  szt.	  70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
33	KNR 5-08 d.3. 0110-01 1.2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  25	m  m	  25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
34	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  35	m  m	  35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
35	KNR 5-08 d.3. 0216-04 1.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania przewodów dobrać do mocy zastosowanych urządzeń wentylacyjnych - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 65	m  m	  65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
<b>3.1.</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
<b>3</b>					
36	KNNR 5 d.3. 0303-06 1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup>  4,00	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
37	KNNR 5 d.3. 0303-09 1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>  3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
38	KNR 5-08 d.3. 0817-07 1.3	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych  12	szt.  szt.	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>3.1.</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
<b>4</b>					
39	KNNR 5 d.3. 1305-01 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  poz.36	prób.  prób.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40	KNNR 5 d.3. 1305-02 1.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  poz.36	prób.  prób.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41	KNNR 5 d.3. 1301-01 1.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  poz.36	pomiar  pomiar	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.2</b>		<b>ELEMENT 4.3 - INSTALACJE WENTYLACJI</b>			
<b>3.2.</b>		<b>Przewody wentylacyjne</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3. 0101-05 z.o. 2.1 3.2. 9901-08 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - na 6-8 -ej kondygnacji - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego  25,00*(0,50*2+0,40*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
<b>3.2. 2</b>		<b>Armatura instalacyjna</b>			
43 d.3. 0130-04 z.o. 2.2 3.3. 9903		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - w obiektach modernizowanych  3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
44 d.3. 0206-02 2.2		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) <i>Wentylatory Turbo 600 m3/h wyposażony w kasete sterowniczą</i> 3,00	kpl.  kpl.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
45 d.3. 0315-02 2.2		Filtry działkowe typ A i E z włókniną (Filtrex) o liczbie działek 5-6  3,00	szt.  szt.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46 d.3. 0137-02 z.o. 2.2 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-2		Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  6,00	szt.  szt.	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.2. 3</b>		<b>Izolacja kanałów wentylacyjnych</b>			
47 d.3. 0301-15 2.3		Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm  1,65+1,4+15,69+21,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,64</b>
<b>3.2. 4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
48 d.3. wycena indywidualna 2.4		Próby z dokonaniem regulacji zamontowanych przepustnic  poz.43	urz.  urz.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>